

Delta HRL 12-90

Батареи DELTA серии HRL являются герметизированными, необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторами с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря применению современных технологий при производстве, аккумуляторы демонстрируют высокую устойчивость при работе и высочайшее качество исполнения. Серия HRL относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в мощных системах бесперебойного питания ЦОД, систем связи и иных ответственных системах. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.



Конструкция батареи

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

Технические характеристики

| | |
|--|---------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов | 6 |
| Срок службы | 12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (9 А; 1.8 В/эл) | 90 Ач |
| 5 часовой разряд (14.1 А; 1.75 В/эл) | 70.5 Ач |
| 1 часовой разряд (64.9 А; 1.65 В/эл) | 64.9 Ач |
| Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C | |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 4.2 мОм |

Рабочий диапазон температур

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Разряд | -20÷60 |
| Заряд | -10÷60 |
| Хранение | -20÷60 |
| Макс. разрядный ток (25°C) | 800 А (5с) |
| Циклический режим (2.3-2.35 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток | 27 А |
| Температурная компенсация | 30 мВ/°C |
| Буферный режим (2.23-2.27 В/эл) | |
| Температурная компенсация | 19.8 мВ/°C |

Особенности

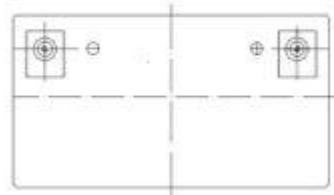
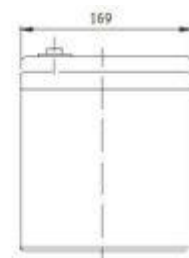
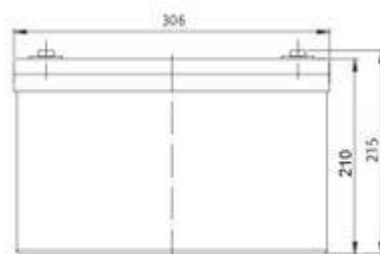
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

Габариты (±1мм)

| | |
|-------------------|-----|
| Длина, мм | 306 |
| Ширина, мм | 169 |
| Высота, мм | 210 |
| Полная высота, мм | 215 |
| Вес (±3%), кг | 30 |

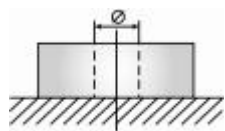
Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Объекты связи
- Объекты энергетики
- Системы солнечной и ветроэнергетики



**Корпус
В**

**Тип клемм
под болт М6**



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

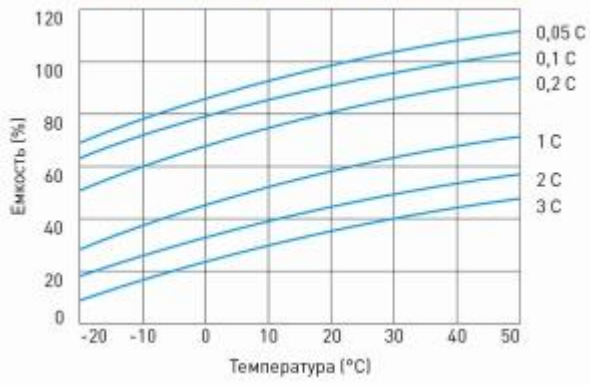
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.60V | 300 | 235 | 192 | 118 | 87.5 | 68.0 | 25.2 | 16.0 | 10.1 |
| 1.65V | 280 | 223 | 182 | 112 | 83.3 | 64.9 | 24.2 | 15.4 | 9.77 |
| 1.70V | 266 | 210 | 172 | 106 | 79.0 | 61.7 | 23.1 | 14.7 | 9.41 |
| 1.75V | 243 | 197 | 162 | 100 | 74.7 | 58.6 | 22.1 | 14.1 | 9.09 |
| 1.80V | 235 | 190 | 156 | 97.4 | 73.0 | 57.3 | 21.7 | 13.9 | 9.00 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

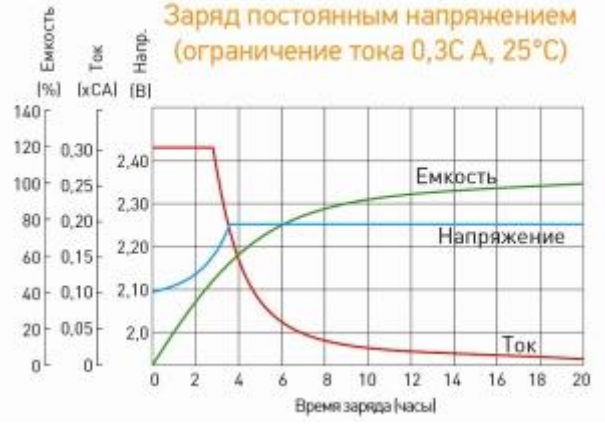
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 1.60V | 507 | 420 | 333 | 210 | 154 | 121 | 47.0 | 30.1 | 18.7 |
| 1.65V | 491 | 404 | 321 | 204 | 150 | 118 | 45.9 | 29.5 | 18.4 |
| 1.70V | 485 | 389 | 309 | 197 | 145 | 115 | 44.9 | 28.9 | 18.1 |
| 1.75V | 432 | 373 | 298 | 190 | 141 | 111 | 43.9 | 28.3 | 17.9 |
| 1.80V | 424 | 357 | 286 | 183 | 136 | 108 | 42.8 | 27.7 | 17.6 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно- тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

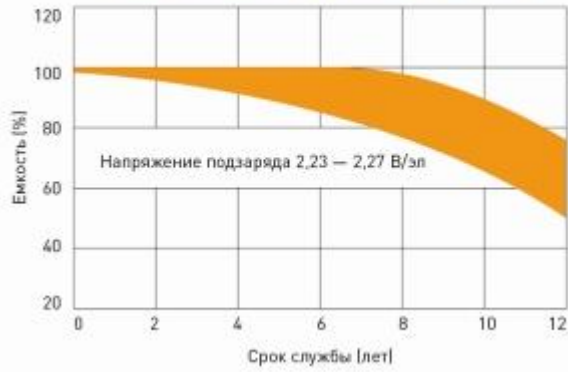
Влияние температуры на емкость



Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

